

**지역정보전공(Regional Information Major)**

**520.552**      농촌개발커뮤니케이션 3-3-0  
 Communication in Rural Development

농촌개발을 위한 커뮤니케이션의 이론과 실재를 이해하게 하여 농촌 지역사회 개발을 위한 접근방법으로서 커뮤니케이션의 기능과 역할을 찾아 이를 현장에서 응용, 적용할 수 있도록 함에 목적을 두며, 개발 및 커뮤니케이션의 과정, 유형 등을 이해하고, 커뮤니케이터, 메시지, 수신자의 본질과 특성을 이해하여 이를 농촌 지역개발에 효율적으로 적용할 수 있는 능력을 기르고, 효과적인 커뮤니케이션을 위한 방안을 연구, 토의한다.

In this course, students will understand and identify both the theory and practice of communication in rural development. Students will learn about the adopters and communicators as well as communication processes and innovations. This class will enable students to meet more effectively, the various communicative demands of rural community development. During the course, students will also study and improve their writing, speaking and listening skills.

**520.566**      지역개발특론 3-3-0  
 Special Topics in Regional Development

본 강의의 목적은 지역개발에 관한 다양한 경험적 사례를 분석하여 실제 지역개발의 집행과정에 대한 전문적인 지식을 습득하는 데 있다. 지역개발의 개념과 중요성은 물론 지역개발을 위한 계획, 수행, 평가 과정에 관하여 조사, 분석하는 것이 본 과목의 주요 연구내용이다.

This class is for graduate students majoring in community development. Along with the concepts and ideologies of regional development, we will emphasize the empirical application of regional development theories. Major components of the class are survey methods, economic base theory, and demographic forecasting. Also stressed will be the student's ability to apply these theories to diverse, empirical settings.

**520.567**      지역사회개발최신과제 3-3-0  
 Advanced Topics in Community Development

이 과목은 학생들에게 지역사회개발의 최근의 경향과 지속가능한 지역사회 개발과 관련된 이론들과 참여 연구법과 협동연구를 위한 연구과제를 발전시키도록 하는 데 도움을 준다. 이 과목은 학술 페이퍼 작성과 관련된 준비에 도움을 줄 것이다.

In this course, students will be able to present contemporary trends of community development and related theories such as sustainable community development, participatory research, and involuntary resettlement. They will also develop a research proposal for actual collaborative work. Active participation will be particularly stressed in this class.

**520.651**      농촌지도력 3-3-0  
 Leadership in Rural Community

농촌·농업 발전을 위한 농촌지도의 원리방법을 이해하게 하고 이를 비교 적용하여 효율적으로 농촌 지역사회를 발전시킬

수 있는 능력을 배양시키는 데 목적이 있으며, 주요 강의내용으로는 농업·농촌 개발, 농촌지도의 과정, 태도 변화, 대인, 소집단, 공공 및 매스 커뮤니케이션, 혁신 전파 과정, 수용자, 여론지도자, 변화 촉진자 등에 관하여 비교 고찰, 토의, 연구한다.

A course that emphasizes both theory and practice of rural leadership. The class will prepare students to meet more effectively and extensively developmental needs in a rural community including agricultural and rural development, extension education process, attitude change, personal, small group and mass communication, diffusion of innovation, opinion leader and change agent, etc. for the better leadership in a rural community. In addition, students will improve their communications abilities including speaking and listening skills as well as learn to write more effectively and persuasively as a leader in rural community.

**520.653**      비교개발커뮤니케이션 3-3-0  
 Comparative Development Communication

농업 발전과 농촌 지역사회 개발을 위한 여러 나라들의 개발 커뮤니케이션의 실재를 비교하게 하여 농촌 지역사회 개발을 위한 접근방법으로서 커뮤니케이션 기능과 역할을 찾아 이를 현장에서 응용, 적용할 수 있는 능력을 개발하기 위한 접근 방안을 연구, 토의한다.

Students will identify and compare the developing communication practices for agricultural and rural development in various countries. They will then study and discuss ways to select better alternatives in development communication for a chosen community or country. Thus, the students will be prepared to meet more effectively, the various communicative needs for agricultural extension education and rural community development.

**520.654**      주택 및 사회인구론 3-3-0  
 Housing and Social Demography

인구 및 주택에 관한 이론에 대해서 분석한다. 주요 연구내용으로는 인구성장의 구조와 이해, 인구성장의 구성요인, 인구추세, 주거이동과 인구이동, 주택의 배분과정과 지역주택시장, 주택공급과 배분 및 금융, 주택의 수요, 시장실패와 주택문제, 주택선호와 주택소비유형, 정부의 인구정책과 주택정책 등이 있다.

This course will be divided into two areas of study, namely housing and demography. Demographic contents of this class are population growth, growth factors, demographic trend, migration, and residential mobility. Contents of housing includes, provision and distribution, financing like mortgage systems, and housing preferences and consumption. Finally, the class will examine the population and housing policies by various levels of governments.

**520.658**      농업방송론 3-3-0  
 Agricultural Broadcasting

농업, 농촌, 농민의 특성과 방송 현장의 여러 분야 - 개념, 이념, 편성, 제작, 보도, 효과, 그리고 미래 등을 폭넓고 총체적으로 이해하게 함으로써, 농업과 방송의 특성을 동시에 고려하여 하는 특수영역인 농업방송에 대한 제반 지식과 능력, 전문

성을 습득하는 데 그 목표를 두고자 한다.

A course emphasizing both theory and practice, this class prepares students to meet more effectively, various agricultural broadcasting demands in the development of the rural community. This course will improve the student's ability to handle concepts, theories, and programming, as well as producing and reporting for effective agricultural broadcasting.

520.672 집단역동특론 3-3-0

Advanced Group Dynamics

농촌지도, 농촌사회교육, 지역사회개발의 수행 및 연구에 필요한 소집단의 성격, 형성, 발전과정과 집단의 물리적, 인적, 작업적 환경을 강의, 토의하고, 집단 응집력, 구조, 리더십, 커뮤니케이션, 집단 참여 등을 연구, 발표, 토의한다.

This course identifies and discusses the new trends and approaches to the study of new trends in group dynamics. The students will examine group dynamics in terms of social facilitation, the physical environment, personal characteristics, group composition, its cohesiveness and structure, social power, communication, leadership, task characteristics and group process, as well as effective participation in various groups for rural community development.

520.501 지역정보세미나 1 1-0-2

Seminar in Regional Information 1

이 과목은 모든 대학원생들에게 지역정보에 대한 생각과 이와 관련된 이론적인 접근을 제시할 수 있는 기회를 제공한다. 먼저 석사과정과 박사과정의 학생들의 논문이 발표되고, 모든 지원자들은 이 과목에서 자신의 연구에 대한 생각을 발표하고 발전시켜, 한 학기 전에 모든 교수진들의 승인을 거쳐 연구를 진행하게 된다. 또한 외부와 내부의 전문가들을 초청하여 강연을 실시하게 된다.

This course is a graduate level course. It provides graduate students with the opportunity to present and share ideas, approaches and related theories on Regional Information. Prior to writing any master's or doctoral thesis, and at least one semester before their thesis submission, all candidates are obliged to present their research idea or design at this seminar and to get all the faculty's approval. Various experts will be invited to speak and participate in the seminar.

520.601 지역정보세미나 2 1-0-2

Seminar in Regional Information 2

이 과목은 모든 대학원생들에게 지역정보에 대한 생각과 이와 관련된 이론적인 접근을 제시할 수 있는 기회를 제공한다. 먼저 석사과정과 박사과정의 학생들의 논문이 발표되고, 모든 지원자들은 이 과목에서 자신의 연구에 대한 생각을 발표하고 발전시켜, 한 학기 전에 모든 교수진들의 승인을 거쳐 연구를 진행하게 된다. 또한 외부와 내부의 전문가들을 초청하여 강연을 실시하게 된다.

This course is a graduate level course. It provides graduate students with the opportunity to present and share ideas, approaches and related theories on Regional Information. Prior to writing any master's or doctoral thesis, and at least one semester before their thesis

submission, all candidates are obliged to present their research idea or design at this seminar and to get all the faculty's approval. Various experts will be invited to speak and participate in the seminar.

5202.554 농업정보시스템연구방법 3-3-0

Research Methods for Agricultural Information System

대학원과정 농업정보시스템연구를 위한 계량분석 기법을 주된 내용으로 한다. 본 과목에서 다룰 주요 계량기법으로는 기술 통계, 확률분포(이산, 연속), 표본분포, 추정 및 검정, 분산분포, 단순회귀분석, 중회귀분석, 범주형자료분석, 비모수적추론, 표본조사, 시계열분석 등의 이론강의와 상업용패키지를 이용한 실습, 농업정보시스템에 필요한 통계적 알고리즘의 개발 등으로 구성된다.

This class is for graduate students to understand quantitative approaches in agricultural information system. The major contents of this class are technical statistics, probability distribution, simple regression analysis, multiple regression analysis, categorical data analysis, time series models, algorithm development. This class also emphasizes the understanding of the application of diverse statistical packages.

5202.680 농업정보시스템연구 3-3-0

Studies in Agricultural Information System

정보시스템개발과 사용에 대한 각 주제별 이론과 기법에 대한 최근의 문헌 및 사례연구를 통해 농업정보시스템의 개념, 조직과 리엔지니어링, DSS, ESS, SIS 등 유형별 시스템, 정보시스템의 개발방법에 대한 비교연구, 시스템평가와 수용, 최근의 이슈들인 객체지향개발방법론의 경향, 전자상거래, 데이터마이닝과 웨어하우징 등의 농업정보체계 응용 등에 관한 이론적인 내용들을 학습한다. 최근 외국의 정보시스템 관련 저널에서의 주관심사를 발췌, 학습하여 빠르게 변화하는 정보 시스템의 학문적 경향을 습득하고, 최근 국내외 정보 시스템 관련 산업의 경향을 조사하여 최신이론과 기법들을 습득하여 농업정보시스템 분야에 관한 적용을 모색한다.

This course covers issues related to the agricultural information system (AIS) in detail. It also studies the concept of AIS, agricultural organization and reengineering, as well as DSS, ESS, SIS of agribusiness, comparative analysis on system development methods, evaluation and acceptance of AIS, and recent issues including OOP, e-Business, Datamining, and Data Warehouse.

5202.681 지역정보시스템설계 3-3-0

Regional Information System Design

지역정보시스템의 개발을 위해, 현존하는 지역자료와 공간데이터에 대한 시스템을 분석하고, 지역의 물리적 사례를 선정하여 직접 시스템을 설계하는 것이 이 과정의 목적이다. DFD, ERD, OOP, CASE 등 최신의 시스템분석 및 설계기법을 공간자료를 이용하여 모델링하고 개념적 모델과 물리적 모델을 ARC/INFO를 이용하여 수치지도와 공간자료 DB로 개발하고, 첨단 GIS기법을 활용하여 설계된 모델을 실제의 지역정보 시스템으로 전환하는 학습기회의 제공을 목표로 한다.

This class provides the method and tools to analyse

and decision regional information systems. Students will learn how to solve the current regional information systems and how to implement the methods. They will learn how to deal with datamining various GIS tools and commercial package including ARC/INFO.

**5202.683** 공간정책거시모형론 3-3-0  
 Macroeconomic Modelling of Spatial Policies

본 과목에서는 단일 지역 및 다지역 연산일반균형모형의 구조를 이해하고, 수업 시간에 실제로 모형을 개발하고 모형의 정책 시뮬레이션을 실시한다. 또한 이와 관련된 컴퓨터 소프트웨어 및 프로그래밍을 익히며, 교통계획, 자원 관리, 가격 정책, 지역 투자 정책 등의 계량 분석을 위한 연산일반균형모형의 확대 및 적용 등에 대해서도 논의한다.

This course is focused on development and single and multi-regional Computable General Equilibrium (CGE) Models including estimation of parameters for the CGE model and programming. It also demonstrates how the CGE models are applied to spatial issues such as resource allocation, price controls, regional investments and transportation planning.

**5202.684** 공간정책미시모형론 3-3-0  
 Microeconomic Modelling of Spatial Policies

본 과목에서는 도시 및 농촌의 토지이용 및 입지모형을 개발하고, 도시 및 농촌의 외생적 성장과 집적효과, 외부효과 및 재정 수단 등에서 논의한다. 또한, 도시 및 농촌의 가격경쟁과 시장 분석, 도시 및 농촌공공시설 입지모형 분석 등을 통해서 도시와 농촌의 지역개발을 계량적으로 이해한다.

This course is focused on spatial analysis of land use for urban and rural areas with developing model of monopolistic competition, core-periphery model for urban and rural areas, location model of public facilities for urban and rural areas and spatial models of urban and rural systems. It also deals with regional specialization and endogenous growth model, applying market size and price analysis to urban and rural areas.

**5202.751** 데이터마이닝의 농업응용 3-3-0  
 Datamining and Its Application to Agriculture

정보과학분야의 첨단 기법인 데이터마이닝과 머신러닝에 대한 이론을 학습하고 상업용패키지를 이용하여 농업분야응용에 대해 실습하며, 농업분야의 필요한 알고리즘을 개발하는 학습기회를 제공한다. Decision Tree, Probabilistic Machine Learning, Bayesian Classifier, Neural Nets, Support Vector Machine, K-NN, Boosting, K-Means and Hierarchical Clustering, Reinforcement Learning 등에 대한 이론적 연구와 농업분야의 응용을 상업적 패키지를 이용하여 학습하고, 농업분야를 위한 알고리즘의 개발에 대해 실습한다.

This class studies the advanced theories and technologies of datamining and machine learning. The basic contents of this class are decision tree, probabilistic machine Learning, bayesian classifier, neural nets, support vector machine, K-NN, boosting, bayesian network,

K-Means and hierarchical clustering, hidden markov models, reinforcement learning, etc. This class emphasizes the applications of diverse commercial packages in developing algorithm for agricultural information system.

**5202.752** 농산물전자상거래연구 3-3-0  
 Studies in E-Agribusiness

대학원 과정에서의 농산물 전자상거래를 위한 이론과 기술에 대한 학습기회를 제공한다. 현실 시장에서 적용되는 전자상거래의 실재, 농산물 전자상거래의 특성, 인터넷마케팅, CRM과 SCM, 농산물 전자상거래시스템 설계, 농산물 전자상거래 시스템 개발, 모바일컴머스 이론과 기술, 농산물 전자상거래의 미래에 대해 전문적이고 기술적인 내용을 강의한다.

This graduate class provides students with advanced methodologies for e-Agribusiness management and technologies. Applied concepts of e-business, current market conditions of e-agribusiness, internet marketing and processing, practices of CRM and SCM, e-agribusiness design, e-agribusiness system development, are the major components of this class.

**5202.753** 머신러닝의 농업응용 3-3-0  
 Machine Learning and Its Application to Agriculture

데이터마이닝에서 학습한 이론을 4세대 언어를 이용하여 농업분야응용에 대해 실습하며, 데이터마이닝 패키지에 가능하지 않은 고급 기법인 머신러닝에 대해 학습하고 농업분야의 필요한 알고리즘을 개발하는 학습기회를 제공한다. Decision Tree, Probabilistic Machine Learning, Bayesian Classifier, Neural Nets, Support Vector Machine, K-NN, Boosting, Bayesian Network, K-Means and Hierarchical Clustering, Hidden Markov Models, Reinforcement Learning 등에 대한 데이터마이닝의 농업응용에서 학습한 알고리즘의 이론적 연구를 심화하고 4세대 언어를 이용하여 농업분야를 위한 알고리즘의 개발에 대해 실습한다. 동식물의 인식시스템, BioInformatics를 위한 클러스터링, 농업분야 지식자동화를 통한 컨설팅시스템 등을 학습한다.

This class provides the advanced theories and technologies of datamining and machine learning. The class will extend the topics covered in the datamining and application to agriculture, especially the technologies not available in commercial datamining package. Students will learn very current in machine learning and design the algorithm in 4th generation language to solve their own never problems in various agriculture fields.

**5202.755** 공간계량경제모형응용 3-3-0  
 Application of Spatial Econometric Models

본 강의의 목표는 고급 공간계량모형기법을 습득하는 데 있다. 주요 강의내용은 Heckman 선택보정모형, 이항 프라빗 선택보정모형, 다항로짓선택보정모형, 구조프로빗선택보정모형, 다중선형/로짓모형, 공간확장모형, 공간로짓/프로빗모형, 공간잔차모형, 일반공간모형, DARP모형 등으로 구성되어 있다.

The purpose of this course is to provide knowledge about recent advanced econometric techniques in diverse spatial settings. The major contents of this course comprise Heckman-type selection model, bivariate probit with selection, multinomial logit with selection, structural

probit with selection, multi-level linear/logit, spatial expansion model, spatial logit/probit, spatial error model, general spatial model, drifted analysis with regression parameter(DARP), etc.

**5202.757** 지속가능성 응용경제모형 3-3-0

Applied Economic Modelling for Sustainability

지속가능성을 실현하기 위하여 가장 중요한 요소는 통합적인 지속가능성 평가에 도움이 될 수 있는 창의적인 이론과 방안의 개발이라 할 수 있다. 본 수업에서 소개될 내용은 1) 지속가능성 지표와 경제 및 사회정치적인 지수를 활용한 지속가능성 측정방안, 2) 개발의 자연적인 한계와 지속가능한 회랑이론, 3) 동적체계모형과 응용, 4) 지속가능한 개발 정책의 경제모형 등이다.

The most important factor for realizing sustainability is the development of innovative theories and solutions that would be helpful for overall evaluation of sustainability. This course introduces 1) methods of measuring sustainability using sustainability indicators and economic and sociopolitical index, 2) natural limits to development and the theory of sustainable corridors, 3) dynamic system models and their application, and 4) economic models of sustainable development policy.

**5202.758** 공간경제 연구 3-3-0

Studies in Spatial Economics

공간경제의 최근 연구 과제를 중심으로 이론적 토대를 검토하고 계량 방법론의 개발 및 적용 방안을 심층적으로 연구한다.

This course reviews the theoretical basis of spatial economics based on recent research projects and the development and application of quantitative methodologies.

**5202.759** 지속가능 경제개발과 정책 3-3-0

Sustainable Economic Development and Policy

본 수업에서는 경제개발과 환경퇴화의 관계를 탐구하고 현재까지 제시되어온 지속가능한 개발을 위한 정책들을 검토하고자 한다. 지속가능성 문제의 지역적인 범위는 선진국과 개발도상국을 모두 포함하고 사회적, 경제적, 기술적, 정치적 방면의 지속가능한 경제개발성과에 대하여 모색하도록 한다.

This course examines the relation between economic development and environmental degradation and also reviews current and proposed policies for sustainable development. The regional scope of sustainability issues includes both developed countries and developing countries and students will study the social, economical, technical and political aspects of the accomplishments in sustainable economical development.